

Beskrivelse

Benævnelse

Sluffe til staldegulve.

Frembringelsens anvendelsesområde

Denne frembringelse angår en sluffe eller skraber til brug i forbindelse med renskrabning af gulve i stald og lade i landbrug. Sluffen kan også anvendes til gartnerier og kommuners parkanlæg, hvor gangarealer, fortove, pladser og miljøstationer med fordel kan anvende sluffen. Med sluffen skrabes komøg, sne og andet skidt væk eller sammen under rengøringsarbejde.

Sluffen er af den type, hvor en skrabeplade er monteret på et skaft. Brugeren betjener sluffen ved med skaftet at føre skrabepladen hen over det areal, der skal rengøres.

Kendt teknik

Sluffer til brug ved renholdelse af stalde, fortove, og pladser er kendt i mange udførelsesformer. De kendteste har på et skaft fastmonteret en skrabeplade af metal, træ eller andet materiale.

Figur 1 viser en sluffe, 1, i kendt udgave. På billede A er sluffen, 1, vist skråt forfra. Skrabepladen, 2, er monteret på skaft, 3. På billede B er sluffen, 1, set fra siden. Skrabepladen, 2, er her vist i en konkav udformning i skraberetning vist ved pil, 4. Skrabepladen, 2, kan være mere eller mindre konkav eller endog helt plan i de kendte udgaver. Befæstelsen af skaftet, 3, på skrabepladen, 2, er i en fast vinkel V. Når vinkel V er tilpas lille, kan sluffen, 1, næsten fungere som en skovl.

Det tekniske problem, der skal løses

De kendte sluffer er noget uhensigtsmæssigt i brug, idet de kun med besvær kan glide hen over staldes, vejes og pladser overflader, som meget ofte har ujævnheder og kanter, der griber fat i skrabepladen, 2. Endvidere er deres skrabebredde fast, så skrabebredden ikke kan tilpasses aktuelle behov for skrabebredder. Den plane udformning af skrabebladets, 2, anlæg mod underlaget gør, at der kun vanskeligt kan skrabes på tværs af gulvribberne i stalde med løsdrift. Her skal skrabningen netop ske på tværs, for nemt at skrabe møget ned i rillerne.

Den nye teknik

Det nye ved frembringelsen udgøres af, at skrabepladen fremstilles i et elastisk materiale såsom gummi. Det formes i en bue, der er konkav i skraberetning. Den buede skrabeplade er monteret på i et drejeligt led.

Den tekniske virkning

Ved at opbygge sluffen på den beskrevne måde, 3, opnås, at sluffen altid ligger plant mod underlaget. Samtidig er den vendbar, så skrabepladen kan slides på begge sider. Skrabepladens buede form bevirker den glider hen over rillerne i staldegulvet ved skrabning under alle vinkler i forhold til retningen af rillerne. Anvendelse af et elastisk materiale i den beskrevne buede form bevirker, at skraberens kan anvendes i staldens render og på grund af fleksibel bredde, kan den under skrabningen følge begge rendens sider.

Frembringelsen og specielt den fordelagtige udførelsesformer forklares i enkeltheder i det følgende under henvisning til figurerne på tegningen.

Figurfortegnelse

Figur 1 viser en sluffe i kendt udførelse.

Figur 2 viser en sluffe ifølge opfindelsens.

Udførelseseksempel

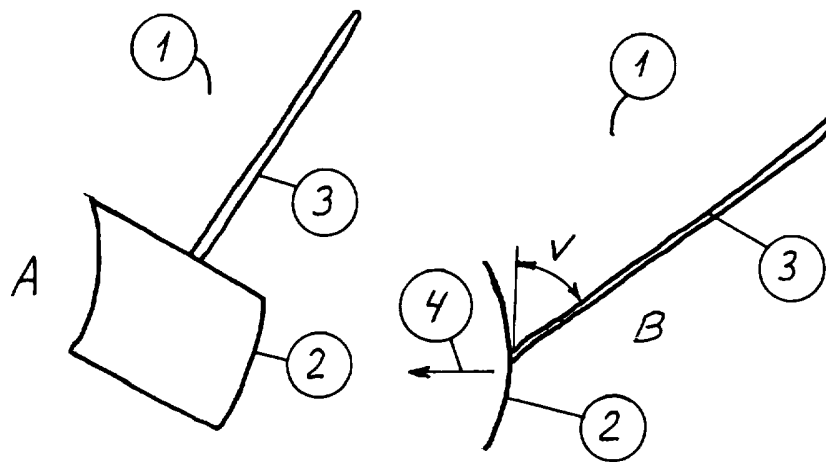
På figur 1 ser man sluffen, 1, som den er opbygget efter kendt teknik med skrabepblade, 2, skaft, 3, og fast vinkel, V, mellem skrabepblade, 2, og skaft, 3.

På figur 2 kan man se den nye sluffe, 11, ifølge opfindelsen med elastisk og buet skrabepblade på et skaft med drejeled.

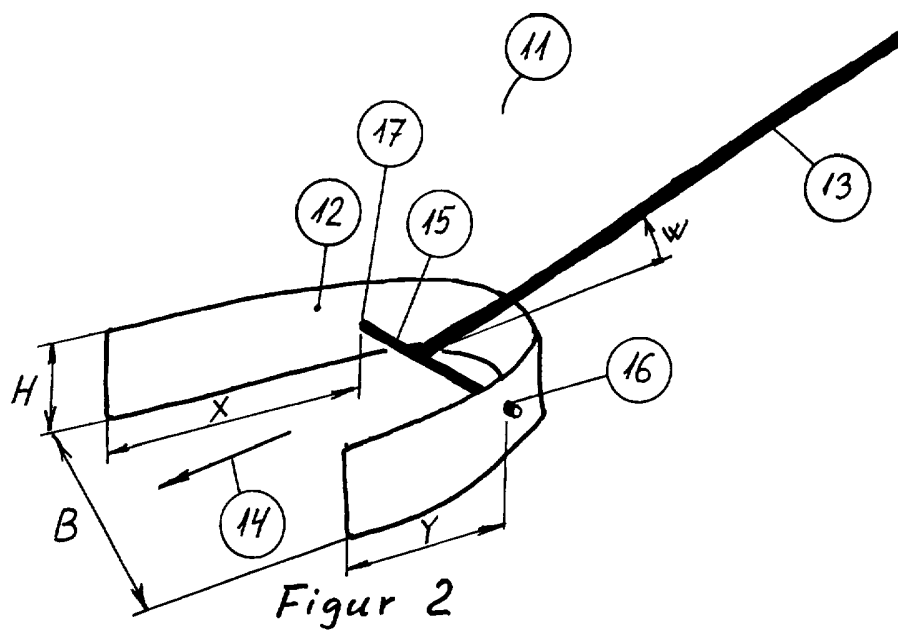
Sluffen, 11, består af buet skrabepblade, 12, som er monteret på tværaksel, 15, der er fastgjort på skaft, 13. Forbindelsen mellem tværaksel, 15, og skrabepblade, 12, er i drejeled, 16 og 17, hvorved det gøres muligt at vende skrabepbladen, så overkanten kommer nedad, så vinklen W bliver variabel. Den buede skrabepblade har højden H. Skrabepbladens, 12, udragende højre side, set fra skaftet, 13, har længden X. Tilsvarende har skrabepbladens, 12, venstre side udragende længde Y. Ved de almindelige udformninger vil begge skrabepbladens, 12, højre og venstre udragende længder være ens. Men længderne parvis kan variere svarende til varierende skrabebredde B, og dermed varierende typer af sluffen, 11. Sluffen, 11, har skraberetning, 14,. Målene H, B, X og Y samt skrabepbladens tykkelse og elasticitet kan varieres alt efter, om den skal bruges til lette eller tunge skrab.

Brugsmodelkrav

1. Sluffe tilbrug ved skrabearbejde i landbrug, gartneri, fisker og kommuner bestående af en skrabeplade, 12, på et skaft, 13, med aksel, 15, til fastgørelse mellem skrabeplade, 12, og skaft, 13, som er ny ved at skrabepladen, 12, er fremstillet af et elastisk materiale i en buet udformning med længder X og Y i alle størrelser og højden H i alle størrelser. Herved fremkommer varierende arbejdsbredder B.
2. Sluffe ifølge krav 1, som er ny ved at være fastgjort på aksel, 15, i drejelige led, 16 og 17, hvilket gør skrabepladen, 12, vendbar og vinklen W variabel.
3. Sluffe ifølge krav 1 og 2, som er ny ved at tykkelse på materialet til skrabepladen, 12, kan vælges efter behov for lette og tunge skrab.



Figur 1



Figur 2